

Първи кръг на Националната Олимпиада по информатика 2002 г.

Задачи за 9-10 клас.

Задача 1. ЧИСЛА

Дадено е цялото число N ($5 \leq N < 20000$) и множество от N цели числа $A_1, A_2, \dots, A_N$, не непременно различни ($-30000 \leq A_M \leq 30000$, $M=1,2,\dots,N$). Напишете програма `DIF.EXE`, която намира броя R на различните числа в множеството, $1 \leq R \leq N$. Входните данни ще бъдат в текстов файл `DIF.INP`. В първия му ред ще бъде зададено цялото N , а всеки от останалите N реда ще съдържа по едно от числата.. Изходният файл `DIF.OUT` се състои от един ред с намерения брой на различните числа.

ПРИМЕР:

DIF.INP

13
12
3
-7
3
15
-7
-7
99
0
99

12

DIF.OUT

6

-7
3